

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-116703
 (43)Date of publication of application : 25.04.2000

(51)Int.CI. A61F 13/15
 A61F 5/44
 A61F 13/72

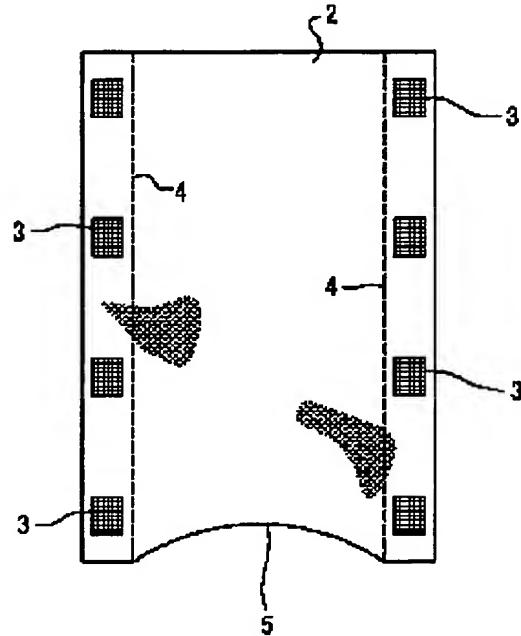
(21)Application number : 10-289005 (71)Applicant : KONYA HIROYUKI
 (22)Date of filing : 12.10.1998 (72)Inventor : KONYA HIROYUKI

(54) FILTH TREATING SHEET AND THROW-AWAY DIAPER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make it possible to completely pass filth, such as feces, to a flush toilet.

SOLUTION: This sheet consists of a sheet body 2 which has the nature not to be dissolved by contact with a small volume of water and to be dissolved by contact with a large volume of the water, adhesive pieces 3 which are mounted at the edges of this sheet body 2 and are adherable to underwear mounted with the sheet body 2 and broken lines 4 which are notched to the sheet body 2, allow the edges of the sheet body 2 to remain together with the adhesive pieces 3 at the underwear and allow the removable of the other portions of the sheet body 2 by breaking.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The body of a sheet which has the property which does not dissolve in contact in little water, but is dissolved by contact in a lot of water, the piece of adhesion which can paste up on the underwear which it is attached in the edge of the body of a sheet, and are equipped with the body of a sheet, and the sheet for waste treatment which infeed formation is carried out, leave the edge of the body of a sheet to underwear with the piece of adhesion, and become a body of a sheet from the break line which can fracture remove the other parts of the body of a sheet.

[Claim 2] It is the sheet for waste treatment characterized by fracture removal being possible for the break line also in the part of arbitration in the body of a sheet in the sheet for waste treatment of claim 1.

[Claim 3] The sheet for waste treatment characterized by forming in a part of border of the body of a sheet the cut section which carried out the reentrant to the inside in the sheet for waste treatment of claims 1 or 2.

[Claim 4] It is the disposable diaper which consists of a sheet for waste treatment which the edge fixed in the anus contact location of the body of a diaper, and the body of a diaper, infeed formation is carried out at the body of a sheet which has the property which the sheet for waste treatment does not dissolve in contact in little water, but is dissolved by contact in a lot of water, and the body of a sheet, leaves the edge of the body of a sheet to the body of a diaper, and comes to have the break line which can fracture remove the other parts of the body of a sheet.

[Claim 5] It is the disposable diaper characterized by fracture removal being possible for the break line of the sheet for waste treatment also in the part of arbitration in the body of a sheet in the disposable diaper of claim 4.

[Claim 6] The disposable diaper characterized by forming in the border by the side of before the body of a sheet of the sheet for waste treatment the cut section which carried out the reentrant to the inside in the disposable diaper of claims 4 or 5.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]**[0001]**

[Field of the Invention] This invention belongs to the technical field concerning the sheet for waste treatment which processes sordes, such as stools, and the disposable diaper using the sheet for waste treatment.

[0002]

[Description of the Prior Art] Using a disposable diaper, wiping off the stools which adhered to the disposable diaper after defecation with toilet tissue paper etc. as a means to process stools, for example, and passing to a rinsing toilet conventionally, is performed. In addition, a disposable diaper is rounded off and is processed as dust.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] With a means to process the above-mentioned conventional stools, since stools adhering to a disposable diaper cannot be wiped off completely, the trouble that an offensive odor occurs is during storage to dust collection. Moreover, it must throw away, although it is possible for a disposable diaper to absorb urine since it is unpleasant when stools remain, even when it is small to a disposable diaper, and there is a trouble of being uneconomical.

[0004] This invention was made in consideration of such a trouble, and makes it a technical problem to offer the sheet for waste treatment which made it possible to pour sordes, such as stools, to a rinsing toilet completely, and the disposable diaper in which the economization using this sheet for waste treatment is possible.

[0005]

[Means for Solving the Problem] The following means are used for the sheet for waste treatment concerning this invention in order to solve the above-mentioned technical problem.

[0006] That is, infeed formation is carried out, it leaves the edge of the body of a sheet to underwear with the piece of adhesion, and it becomes a body of a sheet from the break line which can fracture remove the other parts of the body of a sheet with the body of a sheet which has the property according to claim 1 which does not dissolve in contact in little water, but is dissolved by contact in a lot of water like, and the piece of adhesion which can paste up on the underwear which it is attached in the edge of the body of a sheet, and be equipped with the body of a sheet.

[0007] the body of a sheet with which underwear was equipped and which received sordes, such as stools, with this means -- from the break line -- fracturing -- the body of a sheet -- sordes, such as stools, -- ***** -- it will be made like and will pass to a rinsing toilet. In contact in the little water contained in sordes, such as stools, while the body of a sheet does not dissolve but prevents the exsorption to the underwear of sordes, such as stools, by contact in a lot of water of a rinsing-toilet, it dissolves and flash plate out of it is carried out.

[0008] Moreover, in the sheet for waste treatment of claim 1, the break line is characterized by the thing according to claim 2 with fracture removal possible also in the part of arbitration in the body of a sheet like.

[0009] With this means, the fracture removal range of the body of a sheet is chosen as

arbitration.

[0010] Moreover, it is characterized by forming the cut section according to claim 3 which carried out the reentrant to the inside to a part of border of the body of a sheet in the sheet for waste treatment of claims 1 or 2 like.

[0011] With this means, when it is used as an object for stools processing, contact to the thing of the shape of a liquid produced from near a sordes in the reentrant of the cut section is avoided.

[0012] Furthermore, the following means are used for the disposable diaper concerning this invention in order to solve the above-mentioned technical problem.

[0013] That is, it consists of a sheet according to claim 4 for waste treatment which the edge fixed in the anus contact location of the body of a diaper, and the body of a diaper like, and infeed formation is carried out, and the sheet for waste treatment leaves the edge of the body of a sheet to the body of a diaper, and comes to prepare the break line which can fracture remove the other parts of the body of a sheet for the body of a sheet which has the property which is not dissolved but is dissolved by contact in a lot of water, and the body of a sheet in contact in little water.

[0014] With this means, stools are processed like the above-mentioned sheet for waste treatment. After fracture removal of the body of a sheet, if it is possible for the body of a diaper to absorb urine, the body of a diaper will be used as it is as an object for urinary processing.

[0015] Moreover, in the disposable diaper of claim 4, the break line of the sheet for waste treatment is characterized by the thing according to claim 5 with fracture removal possible also in the part of arbitration in the body of a sheet like.

[0016] With this means, the fracture removal range of the body of a sheet is chosen as arbitration.

[0017] Moreover, it is characterized by forming the cut section according to claim 6 which carried out the reentrant to the border by the side of before the body of a sheet of the sheet for waste treatment to the inside in the sheet for waste treatment of claims 4 or 5 like.

[0018] With this means, contact in urine is avoided by the reentrant of the cut section.

[0019]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of the sheet for waste treatment concerning this invention and a disposable diaper is explained based on a drawing.

[0020] First, the gestalt of operation of the sheet for waste treatment concerning this invention is explained.

[0021] Drawing 1 – drawing 5 show the gestalt (1) of operation of the sheet for waste treatment concerning this invention.

[0022] What the sordes which the candidate for wearing should process with the disposable diaper (disposable diaper) 1 becomes from Stools D is shown by the gestalt of this operation.

[0023] The gestalt of this operation comes to prepare the piece 3 of adhesion, the break line 4, and the cut section 5 in the body 2 of a sheet.

[0024] It comes to form the body 2 of a sheet in a rectangle in hydration paper mostly. This hydration paper has the property which is not dissolved but is dissolved by contact in a lot of water of a rinsing toilet in contact in the little water contained in Stools D. As an example of hydration paper, polyvinyl alcohol (PVA) is used for a water degradable fiber web as a binder, and carries out paper making to it, and the thing which makes it come to contain a sulfate and a PVA solubilization assistant is mentioned. In addition, about the size of the body 2 of a sheet, it is determined corresponding to the magnitude (the object for adults, for infants, etc.) of the disposable diaper 1 with which it is equipped.

[0025] The piece 3 of adhesion consists of a sheet to which the pressure sensitive adhesive which can be pasted up on the disposable diaper 1 was fixed. This piece 3 of adhesion is attached in two or more [along the edge by the side of both the straight side border of the body 2 of a sheet]. About this piece 3 of adhesion, application formation can also be carried out at the body 2 of a sheet.

[0026] The break line 4 becomes the body 2 of a sheet from the perforation by which infeed formation was carried out. This break line 4 is arranged in the shape of a straight line along with

the inside of the piece 3 of adhesion.

[0027] It comes to carry out reentrant formation of the cut section 5 inside at an arc at one short hand border.

[0028] As shown in drawing 3, the anus contact location of the disposable diaper 1 is pasted by the piece 3 of adhesion, and is simply equipped with the gestalt of this operation. The cut section 5 is located in a before [the disposable diaper 1] side in this wearing.

[0029] In the condition of the disposable diaper 1 having been equipped and having put on in the body, since the piece 3 of adhesion is covered with the body 2 of a sheet, a user does not feel sense of incongruity. And if it defecates, Stools D will be received, without the body 2 of a sheet dissolving by contact in the little water contained in Stools D (refer to drawing 4). Therefore, Stools D leak out from the body 2 of a sheet, and do not adhere to the disposable diaper 1.

[0030] Moreover, when there is urination in the condition of having put on in the body, it is absorbed by the disposable diaper 1, but even if urine flows to the body 2 side of a sheet, contact can be avoided in the cut section 5 and the dissolution of the body 2 of a sheet can be prevented. The function of this cut section 5 is [as opposed to / especially / the user of the woman whom the anus and urethral openings are approaching] effective.

[0031] The stools D which were able to be received in the body 2 of a sheet are **** rare ** by fracturing the body 2 of a sheet from the break line 4, as shown in drawing 5. And **** rare ***** D is passed as it is by the body 2 of a sheet in a rinsing toilet. At this time, the body 2 of a sheet contacts a lot of water of a rinsing toilet, it dissolves and flash plate out is carried out.

[0032] In addition, in order to fracture the body 2 of a sheet from the break line 4, the force seldom comes the need. Fracture actuation, such as following, for example, supporting a user's guide peg, the waist, etc. single hand, and fracturing single hand, can be performed easily and quickly. Consequently, it becomes, without making the disposable diaper 1 leak Stools D accidentally in the case of fracture of the body 2 of a sheet.

[0033] When urine is not being absorbed so much, the reuse of the disposable diaper 1 which processed Stools D with the body 2 of a sheet can be carried out as it is. Usually, it is because possibility that there is time amount by the next defecation and there is urination between them is size. Therefore, the economization of the disposable diaper 1 becomes possible. In addition, since Stools D have not adhered to the disposable diaper 1, an offensive odor does not occur. Moreover, although the piece 3 of adhesion remains in the disposable diaper 1, since it is covered with the edge where the body 2 of a sheet remained, a user does not feel sense of incongruity.

[0034] Moreover, in the case of the reuse of the disposable diaper 1, when the possibility of defecation is in the inside of a short time, it can also re-equip. If required at this time, the edge of the extant body 2 of a sheet and the piece 3 of adhesion will be removed.

[0035] Drawing 6 shows the gestalt (2) of operation of the sheet for waste treatment concerning this invention.

[0036] With the gestalt of this operation, the gestalt (1) break line 4 of the above-mentioned operation is arranged in the body 2 of a sheet in the shape of a grid.

[0037] According to the gestalt of this operation, corresponding to the amount of Stools D, and the location which received the stools D of the body 2 of a sheet, fracture removal of the required surface integral of the body 2 of a sheet can be carried out easily and quickly.

Therefore, the body 2 of a sheet of a non-dosage needs to be poured to a rinsing toilet, and it can contribute to failure of the drainage system of a rinsing toilet, and reduction of plugging.

[0038] As mentioned above, underwear, such as briefs, can also be equipped out of the gestalt of the illustrated operation. Moreover, it can also consider as blood, pus, etc. which leaked the sordes which should be processed according to the perimeter disease of the anus. Moreover, other clothing etc. can be equipped and the use mode which prevents dirt of clothing can also be chosen from the blood applied and leaked into the part of an injury, pus, etc.

[0039] Next, the gestalt of operation of the disposable diaper concerning this invention is explained.

[0040] Drawing 7 shows the gestalt of operation of the disposable diaper concerning this invention.

[0041] By using the disposable diaper 1 of the gestalt (1) of operation of the above-mentioned sheet for waste treatment as the body 1 of a diaper, the gestalt of this operation pastes up the sheet for waste treatment on the body 1 of a diaper with adhesives 6, and comes to fix.

[0042] According to the gestalt of this operation, the same operation as the gestalt (1) of operation of the above-mentioned sheet for waste treatment and effectiveness are done so.

[0043] The sheet for waste treatment of the gestalt (2) of operation of the above-mentioned sheet for waste treatment besides the gestalt of the operation illustrated above can also be fixed on the body 1 of a diaper. According to the gestalt of this operation, the same operation as the gestalt (2) of operation of the above-mentioned sheet for waste treatment and effectiveness are done so.

[0044] Furthermore, the sheet for waste treatment can also be fixed on the body 1 of a diaper with means other than adhesion.

[0045]

[Effect of the Invention] As mentioned above, the sheet for waste treatment concerning this invention It can be made like and can pass to a rinsing toilet. the body of a sheet with which underwear was equipped and which received the sordes -- from the break line -- fracturing -- the body of a sheet -- a sordes -- ***** -- While the body of a sheet does not dissolve in contact in the little water contained in the sordes but preventing the exsorption to the underwear of a sordes, the body of a sheet dissolves by contact in a lot of water of a rinsing toilet, and since flash plate out is carried out, there is effectiveness which can pour a sordes to a rinsing toilet completely.

[0046] Moreover, since the piece of adhesion is attached, there is effectiveness with which it can equip easily [underwear].

[0047] Moreover, in order to carry out fracture removal of the body of a sheet from the break line, fracture actuation can be performed easily and quickly, and in case it is fracture of the body of a sheet, it is effective in not making a sordes leak accidentally.

[0048] Moreover, since the reuse of a disposable diaper becomes possible after processing the sordes which consists of stools from a disposable diaper when a disposable diaper is equipped, it is effective in the economization of a disposable diaper becoming possible.

[0049] Moreover, since fracture removal of the surface integral which needs the body of a sheet can be carried out easily and quickly as claim 2 corresponding to the amount of a sordes, and the location which received the sordes of the body of a sheet, it is not necessary to pour the body of a sheet of a non-dosage to a rinsing toilet, and there is effectiveness which can contribute to failure of the drainage system of a rinsing toilet and reduction of plugging.

[0050] Furthermore, as claim 3, since contact to a liquid-like thing is avoidable by the reentrant of the cut section, there is effectiveness which can prevent the dissolution of the body of a sheet by the thing of the shape of a liquid produced from near a sordes.

[0051] Furthermore, since the reuse of the body of a diaper becomes possible after processing stools from the body of a diaper, the disposable diaper concerning this invention is effective in economization becoming possible.

[0052] Moreover, the body of a sheet of the sheet for waste treatment with which the body of a diaper was equipped and which received stools is fractured from the break line. the body of a sheet -- stools -- *****, while being able to make it like, being able to pass to a rinsing toilet, and not dissolving in contact in the little water with which the body of a sheet is included in stools but preventing the exsorption to the underwear of stools The body of a sheet dissolves by contact in a lot of water of a rinsing toilet, and since flash plate out is carried out, there is effectiveness which can pass stools to a rinsing toilet completely.

[0053] Moreover, in order to carry out fracture removal of the body of a sheet of the sheet for waste treatment from the break line, fracture actuation can be performed easily and quickly, and in case it is fracture of the body of a sheet, it is effective in not making a sordes leak accidentally.

[0054] Moreover, since fracture removal of the surface integral which needs the body of a sheet can be carried out easily and quickly as claim 5 corresponding to the amount of stools, and the location which received stools of the body of a sheet of the sheet for waste treatment, it is not

necessary to pour the body of a sheet of a non-dosage to a rinsing toilet, and there is effectiveness which can contribute to failure of the drainage system of a rinsing toilet and reduction of plugging.

[0055] Furthermore, as claim 6, since contact to a liquid-like thing is avoidable by the reentrant of the cut section, there is effectiveness which can prevent the dissolution of the body of a sheet by urine.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the rear-face Fig. showing the gestalt (1) of operation of the sheet for waste treatment concerning this invention.

[Drawing 2] It is the surface Fig. of drawing 1.

[Drawing 3] It is the development view showing wearing to drawing 1 and the underwear of drawing 2.

[Drawing 4] They are drawing 1 and the busy condition Fig. of drawing 2.

[Drawing 5] It is the development view showing the fracture removal condition from drawing 1 and the underwear of drawing 2.

[Drawing 6] It is the rear-face Fig. showing the gestalt (2) of operation of the sheet for waste treatment concerning this invention.

[Drawing 7] It is the development view showing the gestalt of operation of the disposable diaper concerning this invention.

[Description of Notations]

1 Disposable Diaper (Body of Diaper)

2 Body of Sheet

3 Piece of Adhesion

4 Break Line

5 Cut Section

D Stools (sordes)

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-116703

(P2000-116703A)

(43) 公開日 平成12年4月25日 (2000.4.25)

(51) Int.Cl.¹

A 6 1 F 13/15
5/44
13/72

識別記号

F I

データベース (参考)

A 4 1 B 13/02
A 6 1 F 5/44
13/16

M 3 B 0 2 9
H 4 C 0 9 8

3 7 0

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平10-289005

(22) 出願日 平成10年10月12日 (1998.10.12)

(71) 出願人 598139623

糸屋 博行

東京都世田谷区砧3丁目31番1号

(72) 発明者 糸屋 博行

東京都世田谷区砧3丁目31番1号

(74) 代理人 100062269

弁理士 佐野 義雄

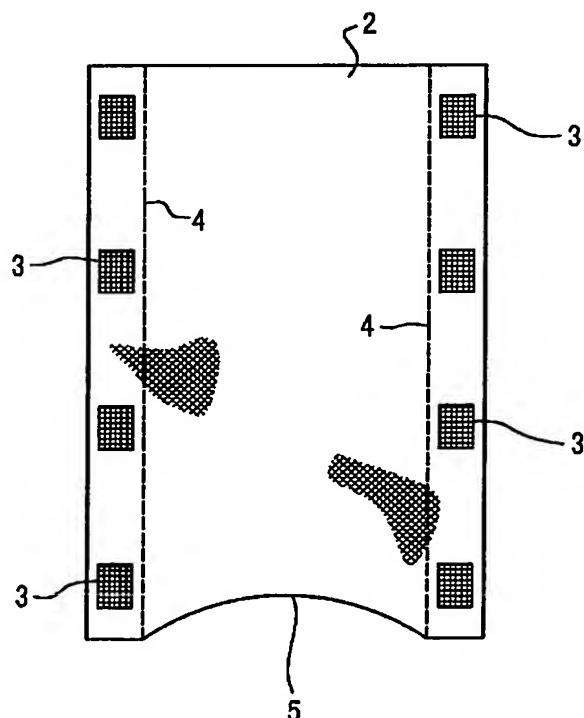
F ターム (参考) 3B029 BA11 BD12 BD18 BD21
40098 AA09 CC07 CC14 CD01 CE07
CE08 DD14

(54) 【発明の名称】 汚物処理用シートおよび使捨てむつ

(57) 【要約】

【課題】 大便等の汚物を完全に水洗トイレに流すことを可能にする。

【解決手段】 少量の水との接触では溶解せず多量の水との接触で溶解する性質を有するシート本体2と、シート本体2の縁部に取付けられシート本体2が装着される下着類に接着可能な接着片3と、シート本体2に切込み形成されシート本体2の縁部を接着片3とともに下着類に残してシート本体2の他部分を破断除去可能な破断線4とからなる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 少量の水との接触では溶解せず多量の水との接触で溶解する性質を有するシート本体と、シート本体の縁部に取付けられシート本体が装着される下着類に接着可能な接着片と、シート本体に切込み形成されシート本体の縁部を接着片とともに下着類に残してシート本体の他部分を破断除去可能な破断線とからなる汚物処理用シート。

【請求項2】 請求項1の汚物処理用シートにおいて、破断線は、シート本体を任意の部分でも破断除去可能であることを特徴とする汚物処理用シート。

【請求項3】 請求項1または2の汚物処理用シートにおいて、シート本体の縁辺の一部に内側へ凹入したカット部が形成されていることを特徴とする汚物処理用シート。

【請求項4】 おむつ本体とおむつ本体の肛門当接位置に縁部が固着された汚物処理用シートとからなり、汚物処理用シートは、少量の水との接触では溶解せず多量の水との接触で溶解する性質を有するシート本体と、シート本体に切込み形成されシート本体の縁部をおむつ本体に残してシート本体の他部分を破断除去可能な破断線とを備えてなる使捨ておむつ。

【請求項5】 請求項4の使捨ておむつにおいて、汚物処理用シートの破断線は、シート本体を任意の部分でも破断除去可能であることを特徴とする使捨ておむつ。

【請求項6】 請求項4または5の使捨ておむつにおいて、汚物処理用シートのシート本体の前側の縁辺に内側へ凹入したカット部が形成されていることを特徴とする使捨ておむつ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、大便等の汚物を処理する汚物処理用シートと、汚物処理用シートを利用した使捨ておむつとに係る技術分野に属する。

【0002】

【従来の技術】 従来、大便を処理する手段としては、例えば、使捨ておむつを使用して、排便後に使捨ておむつに付着した大便をトイレットペーパー等で拭取って水洗トイレに流すことが行われている。なお、使捨ておむつは、丸めてゴミとして処理されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 前述の従来の大便を処理する手段では、使捨ておむつに付着した大便を完全に拭取ることができないため、ゴミ収集までの保管中に悪臭が発生するという問題点がある。また、使捨ておむつにわずかでも大便が残存していると不快であるため、使捨ておむつが尿を吸収する余裕があるにもかかわらず捨てなければならず、不経済であるという問題点がある。

【0004】 本発明は、このような問題点を考慮してなされたもので、大便等の汚物を完全に水洗トイレに流す

ことを可能にした汚物処理用シートと、この汚物処理用シートを利用した経済的使用が可能な使捨ておむつとを提供することを課題とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】 前述の課題を解決するため、本発明に係る汚物処理用シートは、次のような手段を採用する。

【0006】 即ち、請求項1に記載のように、少量の水との接触では溶解せず多量の水との接触で溶解する性質を有するシート本体と、シート本体の縁部に取付けられシート本体が装着される下着類に接着可能な接着片と、シート本体に切込み形成されシート本体の縁部を接着片とともに下着類に残してシート本体の他部分を破断除去可能な破断線とからなる。

【0007】 この手段では、下着類に装着され大便等の汚物を受けたシート本体を破断線から破断して、シート本体で大便等の汚物を包込むようにして水洗トイレに流すことになる。シート本体は、大便等の汚物に含まれている少量の水との接触では溶解せず大便等の汚物の下着類への漏出を阻止するとともに、水洗トイレの多量の水との接触で溶解してフラッシュアウトされる。

【0008】 また、請求項2に記載のように、請求項1の汚物処理用シートにおいて、破断線は、シート本体を任意の部分でも破断除去可能であることを特徴とする。

【0009】 この手段では、シート本体の破断除去範囲が任意に選択される。

【0010】 また、請求項3に記載のように、請求項1または2の汚物処理用シートにおいて、シート本体の縁辺の一部に内側へ凹入したカット部が形成されていることを特徴とする。

【0011】 この手段では、大便処理用として使用した場合に、カット部の凹入で汚物付近から生ずる液体状のものとの接触を回避する。

【0012】 さらに、前述の課題を解決するため、本発明に係る使捨ておむつは、次のような手段を採用する。

【0013】 即ち、請求項4に記載のように、おむつ本体とおむつ本体の肛門当接位置に縁部が固着された汚物処理用シートとからなり、汚物処理用シートは、少量の水との接触では溶解せず多量の水との接触で溶解する性質を有するシート本体と、シート本体に切込み形成されシート本体の縁部をおむつ本体に残してシート本体の他部分を破断除去可能な破断線とを備えてなる。

【0014】 この手段では、大便を前述の汚物処理用シートと同様に処理する。シート本体の破断除去の後、おむつ本体に尿を吸収する余裕があれば、おむつ本体が尿の処理用としてそのまま使用される。

【0015】 また、請求項5に記載のように、請求項4の使捨ておむつにおいて、汚物処理用シートの破断線は、シート本体を任意の部分でも破断除去可能であることを特徴とする。

【0016】この手段では、シート本体の破断除去範囲が任意に選択される。

【0017】また、請求項6に記載のように、請求項4または5の汚物処理用シートにおいて、汚物処理用シートのシート本体の前側の縁辺に内側へ凹入したカット部が形成されていることを特徴とする。

【0018】この手段では、カット部の凹入で尿との接触が回避される。

【0019】

【発明の実施の形態】以下、本発明に係る汚物処理用シートおよび使捨ておむつの実施の形態を図面に基づいて説明する。

【0020】まず、本発明に係る汚物処理用シートの実施の形態を説明する。

【0021】図1～図5は、本発明に係る汚物処理用シートの実施の形態(1)を示すものである。

【0022】この実施の形態では、装着対象が使捨ておむつ(紙おむつ)1で処理すべき汚物が大便Dからなるものが示されている。

【0023】この実施の形態は、シート本体2に接着片3、破断線4、カット部5を設けてなる。

【0024】シート本体2は、水解紙でほぼ長方形に形成されてなる。この水解紙は、大便Dに含まれている少量の水との接触では溶解せず、水洗トイレの多量の水との接触で溶解する性質を有している。水解紙の具体例としては、水分解性繊維ウエブにポリビニルアルコール(PVA)をバインダーとして用いて抄紙し、硫酸塩、PVA可溶化助剤を含有させてなるものが挙げられる。なお、シート本体2の大きさについては、装着される使捨ておむつ1の大きさ(大人用、乳幼児用等)に対応して決定される。

【0025】接着片3は、例えば使捨ておむつ1に接着可能な感圧接着剤を定着させたシートからなる。この接着片3は、シート本体2の両長手縁辺側の縁部に沿った複数箇所に取付けられている。この接着片3については、シート本体2に塗着形成することもできる。

【0026】破断線4は、シート本体2に切込み形成されたミシン目からなる。この破断線4は、接着片3の内側に沿って直線状に配設されている。

【0027】カット部5は、一方の短手縁辺に内側へ弧状に凹入形成されてなる。

【0028】この実施の形態は、図3に示すように、使捨ておむつ1の肛門当接位置に接着片3により接着されて簡単に装着される。この装着では、カット部5が使捨ておむつ1の前側に位置される。

【0029】使捨ておむつ1に装着されて身体に穿いた状態では、接着片3がシート本体2に覆われているため、使用者が違和感を感ずることはない。そして、排便されると、大便Dに含まれている少量の水との接触でシート本体2が溶解することなく大便Dを受けることになる

(図4参照)。従って、大便Dがシート本体2から漏出して使捨ておむつ1に付着することがない。

【0030】また、身体に穿いた状態で排尿があった場合には、使捨ておむつ1に吸収されるが、仮に尿がシート本体2側に流れてもカット部5で接触を避けシート本体2の溶解を防ぐことができる。このカット部5の機能は、肛門と尿道口とが接近している女性の使用者に対して特に有効である。

【0031】シート本体2に受けられた大便Dは、図5に示すように、シート本体2を破断線4から破断することにより包込まれる。そして、シート本体2に包込まれた大便Dは、そのまま水洗トイレに流される。このとき、シート本体2は、水洗トイレの多量の水と接触して溶解しフラッシュアウトされる。

【0032】なお、シート本体2を破断線4から破断するため、あまり力が必要なくなる。従って、例えば、片手で使用者の足、腰等を支えて片手で破断する等、破断操作を容易、迅速に行うことができる。この結果、シート本体2の破断の際に、誤って大便Dを使捨ておむつ1に漏出させることもなくなる。

【0033】シート本体2により大便Dを処理した使捨ておむつ1は、尿を多量に吸収していない場合には、そのまま再使用することができる。通常、次の排便までに時間があり、その間に排尿がある可能性が大であるためである。従って、使捨ておむつ1の経済的使用が可能になる。なお、使捨ておむつ1に大便Dが付着していないため、悪臭が発生することもない。また、接着片3が使捨ておむつ1に残存しているが、シート本体2の残存した縁部に覆われているため、使用者が違和感を感ずることはない。

【0034】また、使捨ておむつ1の再使用の際には、短時間のうちに排便の可能性がある場合に、再装着することもできる。このとき、必要ならば、残存しているシート本体2の縁部、接着片3を除去する。

【0035】図6は、本発明に係る汚物処理用シートの実施の形態(2)を示すものである。

【0036】この実施の形態では、前述の実施の形態(1)破断線4をシート本体2に格子状に配設してある。

【0037】この実施の形態によると、大便Dの量とシート本体2の大便Dを受けた位置とに対応して、シート本体2の必要な面積分を容易、迅速に破断除去することができる。従って、水洗トイレに無用量のシート本体2を流さなくてすむことになり、水洗トイレの排水系の故障、詰まりの低減に寄与することができる。

【0038】以上、図示した実施の形態の外に、ブリーフ等の下着に装着することもできる。また、処理すべき汚物を肛門の周囲病により漏出した血液、膿等とすることができる。また、他の被服等に装着して、けがの部分に当たて漏出した血液、膿等から被服の汚損を防止する

使用態様を選択することもできる。

【0039】次に、本発明に係る使捨ておむつの実施の形態を説明する。

【0040】図7は、本発明に係る使捨ておむつの実施の形態を示すものである。

【0041】この実施の形態は、前述の汚物処理用シートの実施の形態(1)の使捨ておむつ1をおむつ本体1として、おむつ本体1に汚物処理用シートを接着剤6で接着して固着してなる。

【0042】この実施の形態によると、前述の汚物処理用シートの実施の形態(1)と同様の作用、効果が奏される。

【0043】以上図示した実施の形態の外に、前述の汚物処理用シートの実施の形態(2)の汚物処理用シートをおむつ本体1に固着することもできる。この実施の形態によると、前述の汚物処理用シートの実施の形態(2)と同様の作用、効果が奏される。

【0044】さらに、汚物処理用シートを接着以外の手段でおむつ本体1に固着することもできる。

【0045】

【発明の効果】 以上のように、本発明に係る汚物処理用シートは、下着類に装着され汚物を受けたシート本体を破断線から破断して、シート本体で汚物を包込むようにして水洗トイレに流すことができ、シート本体が汚物に含まれている少量の水との接触では溶解せず汚物の下着類への漏出を阻止するとともに、シート本体が水洗トイレの多量の水との接触で溶解してフラッシュアウトされるため、汚物を完全に水洗トイレに流すことが可能である効果がある。

【0046】また、接着片が取付けられているため、下着類に簡単に装着することができる効果がある。

【0047】また、シート本体を破断線から破断除去するため、破断操作を容易、迅速に行うことができ、シート本体の破断の際に誤って汚物を漏出させることがない効果がある。

【0048】また、使捨ておむつに装着した場合には、使捨ておむつから大便からなる汚物を処理した後での使捨ておむつの再使用が可能になるため、使捨ておむつの経済的使用が可能になる効果がある。

【0049】また、請求項2として、汚物の量とシート本体の汚物を受けた位置とに対応して、シート本体の必要な面積分を容易、迅速に破断除去することができるため、水洗トイレに無用のシート本体を流さなくてすみ、水洗トイレの排水系の故障、詰まりの低減に寄与することができる効果がある。

【0050】さらに、請求項3として、カット部の凹入で液体状のものとの接触を回避することができるため、

汚物付近から生ずる液体状のものによるシート本体の溶解を防ぐことができる効果がある。

【0051】さらに、本発明に係る使捨ておむつは、おむつ本体から大便を処理した後でのおむつ本体の再使用が可能になるため、経済的使用が可能になる効果がある。

【0052】また、おむつ本体に装着され大便を受けた汚物処理用シートのシート本体を破断線から破断して、シート本体で大便を包むようにして水洗トイレに流すことができ、シート本体が大便に含まれている少量の水との接触では溶解せず大便の下着類への漏出を阻止するとともに、シート本体が水洗トイレの多量の水との接触で溶解してフラッシュアウトされるため、大便を完全に水洗トイレに流すことが可能である効果がある。

【0053】また、汚物処理用シートのシート本体を破断線から破断除去するため、破断操作を容易、迅速に行うことができ、シート本体の破断の際に誤って汚物を漏出させることがない効果がある。

【0054】また、請求項5として、大便の量と汚物処理用シートのシート本体の大便を受けた位置とに対応して、シート本体の必要な面積分を容易、迅速に破断除去することができるため、水洗トイレに無用のシート本体を流さなくてすみ、水洗トイレの排水系の故障、詰まりの低減に寄与することができる効果がある。

【0055】さらに、請求項6として、カット部の凹入で液体状のものとの接触を回避することができ、尿によるシート本体の溶解を防ぐことができる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に係る汚物処理用シートの実施の形態(1)を示す裏面図である。

【図2】 図1の表面図である。

【図3】 図1、図2の下着類への装着を示す展開図である。

【図4】 図1、図2の使用状態図である。

【図5】 図1、図2の下着類からの破断除去状態を示す展開図である。

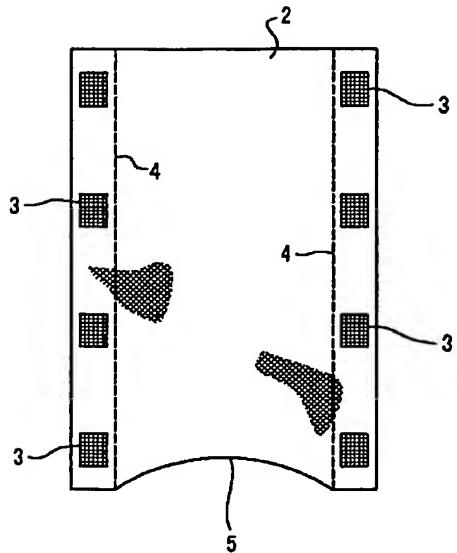
【図6】 本発明に係る汚物処理用シートの実施の形態(2)を示す裏面図である。

【図7】 本発明に係る使捨ておむつの実施の形態を示す展開図である。

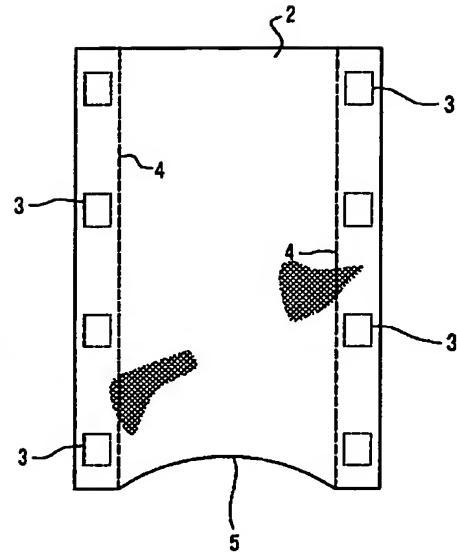
【符号の説明】

1	使捨ておむつ(おむつ本体)
2	シート本体
3	接着片
4	破断線
5	カット部
D	大便(汚物)

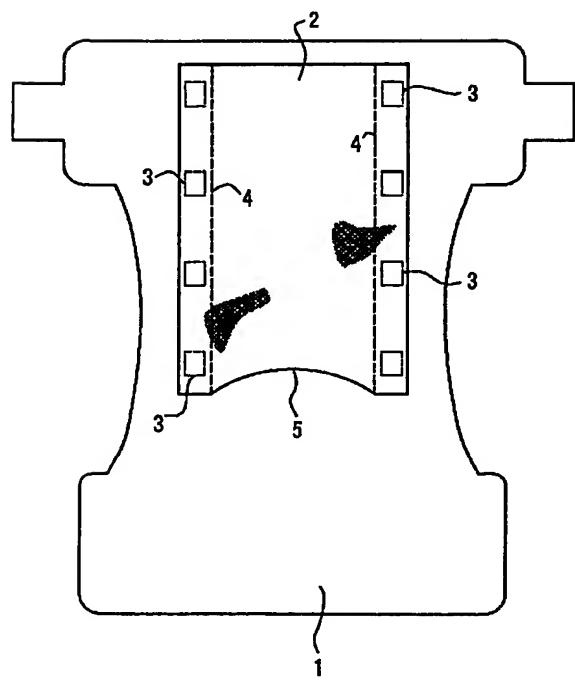
【図1】



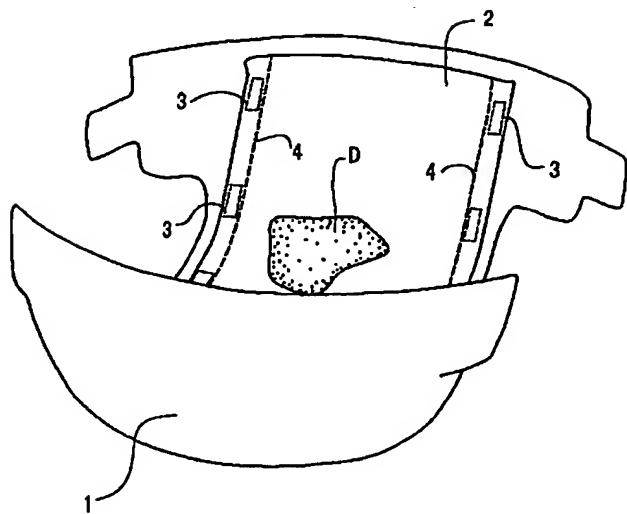
【図2】



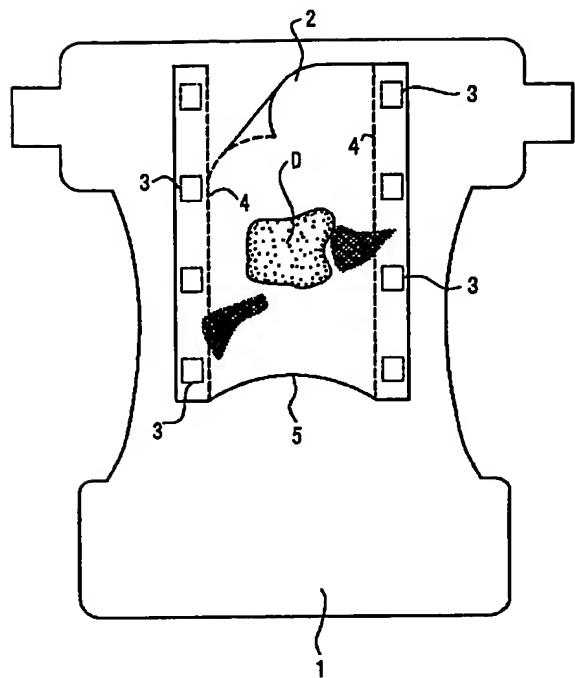
【図3】



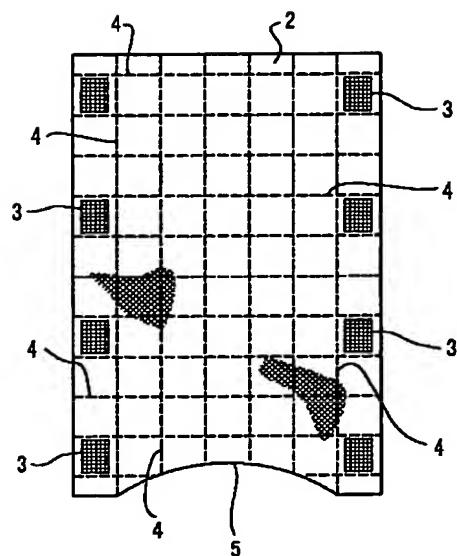
【図4】



【図5】



【図6】



【図7】

